

Desenvolvimento Web I



Formulários

O que é formulário?

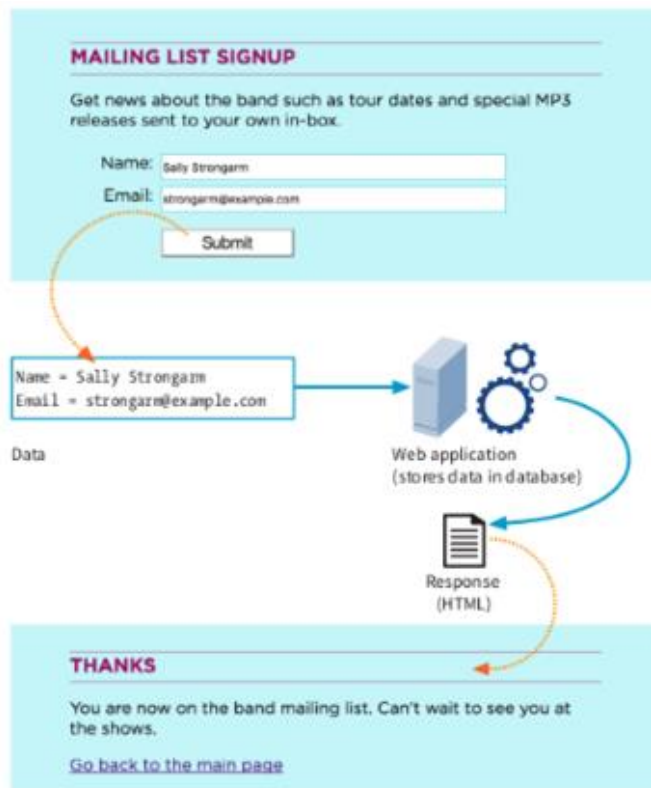
Os formulários toma emprestado um conceito bastante conhecido do mundo físico, o formulário.

Sendo uma maneira de coletar informações importantes.

Os formulários possuem campos onde o usuário pode interagir através do fornecimento de informações.

Provavelmente o formulário mais conhecido da internet é o do Google.

Como funciona?



Tag Form

A tag `<form>` é utilizada para armazenar os campos de um formulário.

Dentro do form podem conter diversos elementos, mas não pode conter outra tag form.

Podemos adicionar dois atributos no form, o action e o method.

O action informa a página que receberá os dados, um arquivo .php, por exemplo.

O method especifica o método de envio (GET ou POST).

```
<form action="cadastro.php" method="POST">...</form>
```

Métodos de envio

Método GET

Os dados são codificados e enviados pela URL.

Não pode ser utilizado para realizar upload(envio para o servidor) de arquivos.

`http://www.bandname.com/maillinglist.php?name=Sally+Strongarm&email=strongarm%40example.com`

Método POST

As informações são enviadas direto para o servidor, não aparecem na URL.

Recomendável quando são enviadas informações sigilosas.

`http://www.bandname.com/maillinglist.php`

Entrada de dados

Para realizar a entrada de dados, os formulários podem utilizar componentes que permitem que o usuário forneça esses dados.

Quando colocamos um componente em um formulário, ele é enviado para o servidor sendo possível capturá-lo através de uma linguagem server-side (PHP, ASP, ASP.NET, JSP, Python).

Através do nome do componente é possível obter o valor digitado pelo usuário.

Controles de formulário

Caixa de texto

Name:

Checkbox

- ☒ Checked by default
☐ Not checked by default

Botão de rádio

Radio Button: ☐

Caixa de seleção

▼

Programming Languages

- C
- C++
- Java

Scripting Language

- JavaScript
- PHP

Upload de arquivos

Select a file to upload: No file chosen

Botão

Caixa de texto

Um componente bastante utilizado nos formulários é o componente de caixa de texto simples.

```
<label>Favorite color: <input type="text" name="favcolor" value="Red"
maxlength="50"></label>
```

Caixa de texto do tipo password

```
<input type="password" name="pswd" maxlength="12" id="form-pswd">
```


Atributos do input

Name = Nome da variável recebida pelo servidor.

Value = Valor digitado pelo usuário.

Placeholder = Texto que aparece na caixa quando não tem nenhuma informação.

Maxlength, minlength = Número máximo e mínimo de caracteres.

Size = Tamanho do campo, medido em caracteres.

Autofocus = O elemento recebe automaticamente o foco.

disabled = Desabilita o elemento.

Caixas de texto

No HTML5 ao invés de utilizar a caixa de texto simples, podemos usar caixa de texto específica.

Campo de busca

`<input type="search">`

Campo de email

`<input type="email">`

Campo de telefone

`<input type="tel">`

Campo para URL

`<input type="url">`

Campo de número

`<input type="number">`

Todos os tipos e atributos de input podem ser encontrados no link abaixo: https://www.w3schools.com/html/html_form_input_types.asp

Caixas de texto

Campo oculto

```
<input type="hidden" name="success-link" value="http://www.example.com/thankyou.html">
```

Campo de data

```
<input type="date">
```

```
<input type="time">
```

```
<input type="datetime-local">
```

```
<input type="month">
```

```
<input type="week">
```

Slider

```
<input type="range">
```

Selecionar cor

```
<input type="color">
```

Botões de rádio

Os botões de rádio são bastante utilizados quando o usuário deve escolher apenas uma opção.

```
<label><Input type = "radio" name = "genero" value = "rock" checked > Rock</label>
```

```
<label><Input type = "radio" name = "genero" value = "pop" > Pop</label>
```

```
<label><Input type = "radio" name = "genero" value = "jazz" >Jazz</label>
```

Checkbox

O Checkbox é utilizado quando o usuário pode escolher várias opções

```
<label><Input type = "checkbox" name = "serviço" value="itunes" checked >  
iTunes</label>
```

```
<label><Input type = "checkbox" name = "serviço" value = "lastfm" > Last FM</label>
```

```
<label><Input type = "checkbox" name = "serviço" value = "spotify" > Spotify</label>
```

Caixa de opções

Muito conhecido como combobox, utilizado para escolher uma ou mais opções dentro de uma lista.

Para permitir a seleção de várias opções podemos utilizar o atributo multiple.

```
<select name = "dispositivos">
```

```
  <option value = "ipod">iPod</option>
```

```
  <option value = "radio">Rádio</option>
```

```
  <option value = "computador" selected>Computador</ option>
```

```
</select>
```

Upload de arquivos

Campo utilizado para enviar arquivos para o servidor.

Muito utilizado para enviar foto em formulários de cadastro.

```
<input type= "file" name = "music" /> <br/>
```

Agrupamento de elementos

O agrupamento serve para organizar o formulário, fazendo uma moldura com um título.

```
<fieldset>
```

```
<Legend> Detalhes do contato </ legend>
```

```
...
```

```
</fieldset>
```


Campo obrigatório

Podemos utilizar o atributo `required` para obrigar o preenchimento de um determinado campo.

```
<input type = "text" name = "username" required = "required" />
```

Botões

Os botões possuem uma importância muito grande, pois realizam ações no formulário.

Botão para enviar o formulário

```
<input type="submit">
```

Botão para limpar o formulário

```
<input type="reset">
```

Botão genérico (Utilizado para executar uma função em JavaScript, por exemplo)

```
<input type="button">
```

Mais componentes

Alguns componentes são novidades do HTML5, sendo eles:

Barra de progresso

```
<progress max="100">0</progress>
```

Apresentando uma porcentagem

```
<meter min="0" max="100" name="volume" value="60">60%</meter>
```

Praticando

Faça uma página para realizar um pedido em uma pizzeria.

Para realizar o pedido o usuário deve preencher os dados pessoais (nome, endereço, telefone, email e observações), também informar características da pizza. Ele deve ter a opção de escolher uma opção de massa(fina/grossa). Escolher a borda com ou sem recheio. Escolher os sabores, essa opção deve permitir mais de uma escolha. Finalmente escolher a quantidade de pizza.

Obs.:

- Para organizar o formulário o usuário deverá utilizar o fieldset.
- O campo observação deve conter até 400 caracteres
- A opção de massa fina deve ser selecionada ao carregar a página